

ہدایات لیمن ماں اور باپ کی طرف سے ملنے والی وراثق خصوصیات لیمنی جینز اور (Genes) سطرح ایک نسل کی خوبیاں یا خامیاں دوسری نسل میں منتقل کرتی ہیں اور یہ کہ جینئر گئگ سطرح ہمارے اندر اور بہت سے دوسری ذی حیات میں تبدیلیاں پیدا کرسکتی ہے۔ ان تمام سوالوں کے جواب آپ آپندہ صفحات پر ملاحظہ فرمائیس گے۔ یہ موضوع بہت ہڑا ہے اور ایک عام آ دمی کے لیے خاصامشکل بھی اس لیے بات ذراتفصیل سے ہوگی اور سائنسی اصطلاحات کی وضاحت کے ساتھ۔

کی لمبائی زمین اور جاند کے درمیانی فاصلے سے تقریباً دس ہزار گنا زیادہ ہوگی۔ہم آپ کو بہجی بتادیں کہ زمین اور جاند کے درمیان 384،400 کلومیٹر (یعنی 238,900

میل) کافاصلہہے۔

ڈی این اے خون کے سرخ خلیوں کے سواجسم کے تمام خلیوں میں پایا جاتا ہے۔ یہ ہر خلیے میں ایک دوسرے پر لیٹے ہوئے دو دھا گوں کی مانند ہوتا ہے۔ ان دھا گوں پر کوڈز کی شکل میں دھا گوں پر کوڈز کی شکل میں انسان کے جسم، رنگ ، بیاریوں، قد و قامت، عادات واطوار اور دوسرے معاملات کے بارے

میں اس قدر معلومات موجود ہوتی ہیں کہ اگر انہیں الفاظ کی صورت میں منتقل کیا جائے تو کتابوں کی ایک لائبر ری وجود میں آسکتی ہے۔

بہر حال ڈی این اے کے دھا گوں پر موجودان کوڈز کو بڑھا جاچکا ہے، جن
کے ذریعے ایک نیا انسان وجود میں آتا ہے اور جن کے سہارے وہ ساری زندگی
گزارتا ہے۔ سائنس دانوں نے اس ناممکن کوئس طرح ممکن کر دکھایا؟ ڈی این اے
ایک نسل سے دوسری نسل تک کس طرح منتقل ہوتا ہے؟ بینھا سا ذرہ لیعنی مالکیول کس

www.iqbalkalmati.blogspot.com

کسی شاعرنے کیا خوب کہاہے ہے

بإبرس

سرسری ہم جہان سے گزرے ورنہ ہرجا، جہانِ دیگر تھا

یہ بات تو ہم نے بر سبیل تذکرہ کی کہڈی این اے کے بارے میں لکھتے

ہوئے قرآن کریم کی ایک آیت باربار ہمیں یاد آرہی تھی۔ دل چاہتا ہے کہ اس آیت

کی جانب ہم آپ کو بھی متوجہ کریں۔

''بہت جلدہم انہیں اپنی نشانیاں دکھا ئییں گے ، کا ئنات میں بھی اورخودان کی ذات میں بھی ۔ یہاں تک کہان پر واضح ہوجائے گا کہ وہی (یعنی اللہ ہی) حق ہے۔'' (سورہ ہم سجدہ)

# عظیم ترنشانی:

ہمارے جسموں کے اندر موجود نشانیاں خرد بین اور پھر الیکٹران خرد بین کی ایجاد (1930) کے بعد نظر آناشروع ہوئیں۔ خلیے (Cell) جیسی ایک عظیم نشانی کا واضح سراغ 1939 میں دو جرمن سائنس دانوں تھیوڈ ور شوان اورا یم ۔ جے۔شلائیڈن نے کا یا اوراس عظیم نشانی کے اندرا یک اور عظم تر نشانی یعنی ڈی این اے 1868ء میں سوکس ڈاکٹر فرائڈ مشر کونظر آناشروع ہوئی۔ فرائڈ اس کا مکمل نظارہ نہیں کرسکا۔ اس سے بھی پہلے 1861ء میں آسٹریا کا ایک یا دری سائنس دان مینڈل غور وفکر کرنے کے بعد دراثتی خصوصیات کے اس داز کے قریب قریب بھی تھا۔ اس نے اس بارے میں جونظریات قائم کیے انہوں نے بعد میں آنے والے سائنس دانوں کو تحقیق کے لیے جونظریات قائم کیے انہوں نے بعد میں آنے والے سائنس دانوں کو تحقیق کے لیے جونظریات قائم کیے انہوں نے بعد میں آنے والے سائنس دانوں کو تحقیق کے لیے

# 

# چار حروف سے کھی گئی کتاب مہدایت

ڈی این اے کے حبّ بصارت سے بالاتر چھوٹے چھوٹے دھا گوں پر اللہ احسن الخالفین ایک تحریر لکھتا ہے اور اس فیبی تحریر میں وہ تمام تفصیلات موجود ہوتی ہیں جو ایک نا دیدہ خلیے کو ایک مکمل انسان بنانے کے لیے ضروری ہیں۔

 $\stackrel{\wedge}{\sim}$ 

اگرآپاپین تواسے تصور میں الانے میں ناکام رہیں گے اس لیے کہ اس کا سائز ہماری اور آپ کی حد تصور و بصارت لانے میں ناکام رہیں گے اس لیے کہ اس کا سائز ہماری اور آپ کی حد تصور و بصارت سے بالاتر ہے۔ یہ دس لاکھ جمع ہوں تو بین کے سر (Pin Head) پر آسانی سے آسکتے ہیں بلکہ یوں سمجھیں کہ اس جملے کے اختام پر جوفل اسٹاپ آپ دیکھیں گے تو اتنی سی جلکہ میں کئی لاکھ خلیے برآسانی ساسکتے ہیں۔ یہ تو خلیے کا سائز ہوا، پھراس خلیے میں زندگ کے لیے ضروری دوسری بے شار چیزوں کے ساتھ ساتھ ٹی این اے بھی ہوتا ہے جس کے دودھا گے ( ڈبل ہمیکس ) کی مجموعی لمبائی ہر خلیے میں دومیٹر کے لگ بھگ ہے۔ پھران نا دیدہ دھا گوں پر کوڈزکی شکل میں اتنی معلومات کہ جھیں الفاظ کی شکل میں لکھا جائے تو کتا ہوں کی لا بجر رہری وجود میں آجائے۔



(ڈی این اے کوہم قانون یر عمل درآمد کرانے والی ایجنسی کہیں تو یہ بھی غلط نہ ہوگا۔) ذی حیات مخلوق کے خلیے مجبور ہیں کہڈی این اے کے احکامات پر سرتسلیم خم کیے رکھیں۔ دلچیپ بات پیر ہے کہ ڈی این اے خلیے کاسارا

نظام ''ریموٹ کنٹرول'' کے ذریعے چلاتا ہے۔

یہ خلیے کو بروٹینز (لحمیات) کی تیاری کا حکم صادر کرتا ہے۔ بروٹینز انتہائی پیجیدہ، پرُ پیج اور پر اسرار کیمیکلز ہوتے ہیں اورجسم کے اندر بے شار پر اسرار کارنا ہے سرانجام دیتے ہیں۔ ڈی۔این۔اے کے دھا گوں پر کوڈ زکی شکل میںان پروٹینز کے لیے پہلے سے طےشدہ منصوبے موجود ہوتے ہیں ۔انھی منصوبوں یا احکامات کو جینز (Genes) کہا جاتا ہے۔

جینز کے بارے میں ہم آپ کوابتدائی باب میں بتا چکے ہیں اب ذراد یکھیں کہ یر وٹینز (Proteins) کیا ہیں۔ پروٹینز کوعر بی میں لحمیات کہا جاتا ہے۔عربی زبان میں گوشت کو کم کہا جاتا ہے۔اسی لفظ سے کھیات بنایا گیا۔عام آ دمی کے نز دیک پروٹینزیا لحمیات محض غذائی اجزاء ہیں۔وہ پنہیں جانتا کہ یہ ہیں کیا اور پینتی کس طرح ہیں؟ نظا موں کوکسی کی مداخلت کے بغیر حالات کے تناظر میں اپنے احکامات پر چلا تا ہے۔ www.igbalkalmati.blogspot.com کے خاطر میں اپنے احکامات پر چلا تا ہے۔

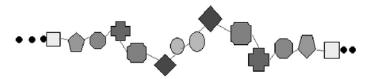
دا نون جیمس واٹسن اور فرانسنر کرک کو پہلی با را پنا جلو ہ دکھایا کہ بیسائنس دان ایک عرصۂ دراز سے زندگی کے اس راز کی کھوج میں لگے ہوئے تھے۔

#### کا ئنات بھی توایک کتاب ہے:

یہ کا ئنات ایک عظیم کتاب ہے لیکن اس کی عبارتوں کو پڑھنے اور اس کے عجائبات سے استفادے کے لیے ذوق علم ،غور وفکر' تج بے جستجو ،ارادے اور عمل کی ضرورت بری ہے۔ عام طور پر لوگ ڈگریاں حاصل کرنے کوعلم سمجھتے ہیں حالانکہ ڈگریاں انسانوں کومعلومات فراہم کرتی ہیں ۔معلومات ومشاہدات کوغور وفکراور باربار کےنت نئے تج ہات کے ساتھ بلینڈ کیا جائے تو کہیں جا کرعلم کا ایک قطرہُ آ ب نیساں حاصل ہوتا ہے۔

ہم نئے دور کے مسلمانوں نے خود کو بیشتر صورتوں میں ان زحمتوں سے دور ہی رکھا۔ہم کیے ہوئے، زمین پر گرے ہوئے پھل کھانے کے عادی بن گئے۔جن قوموں نے حصول علم کی ان مشکل شرا لَط کو قبول کیا اور عمل کر دکھایا علم کے درواز ہے ان کے لیے وَا ہُو گئے۔ چاہے وہ عیسائی ہوں، یہودی ہوں یا اللہ کا اٹکارکرنے والے کہ بید نیا عالم اسباب ہے۔ یہاں عمل سے نتائج برآ مدہوتے ہیں، پیمل کوئی بھی کرے! بات پھرکہیں سے کہیں جانگلی۔اباسینے موضوع کی طرف آتے ہیں۔ سخت گیرانشظم:

ڈی این اے خلیے کی مملکت کا ایک سخت گیرنتظم ہے۔ پیرخلیے کے تمام



A protein - a long chain of amino acids The sequence of amino acids will determine the proteins shape & therefore function

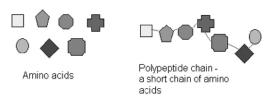
کون سی بیروٹین کہاں استعمال ہوگی اس کی تفصیل ہر خلیے میں موجود ڈی این اے کے دہرے دھا گول بر موجود ہوتی ہے۔ یہ ہدایت ڈی این اے خود بروٹین کے اندرود بعت کردیتا ہے لیکن سوال ہے ہے کہ خود ڈی این اے بیہ ہدایات کن ذرائع سے حاصل کرنا ہے! آ راین اے جو خلیے میں کسی ٹھیکے دار کا کر دارا دا کرنا ہے، پہڈی این اے پرموجود ہدایات اور نقشے کو بڑھتا ہے اوراسی کے مطابق اس پروٹین کو استعال کرتا ہے۔

یر وٹینز دراصل بے حد حیران کن اور پہیدہ قتم کے کیمیکل ہیں اور کیمیائی اجز اء کے مختلف یونٹس کے ایک خاص تر تیب و تناسب کے ساتھ ملنے سے تشکیل یاتے ہیں۔ ان اجزاء کواما سُنوایسڈز (Amino Acids) کہا جاتا ہے۔ اب تک کی تحقیق کے مطابق ا مائنوایسڈ زکی ہیں مختلف اقسام یائی جاتی ہیں۔ڈی این اے ان ہیس اقسام کے امائنو ایسڈ زکوصرف تین کیمیائی''حروف''کے ذریعے کنٹرول کرتا ہے۔

یہ کام کس طرح ہوتا ہے اس کا جواب کسی ماہر حیاتیات نے نہیں 1954ء میں ایک خلاءنورد جارج گیمو (George Gamow) نے فراہم کیا۔اس نے کہا کہاس مقصد کے لیے شاید ڈی این اے''الفاظ''استعال کرتا ہے جوتین کیمیائی حروف سے قتم کے کتنے ہزار جانوروں کا گوشت ہمارے معدے میں اترنے کے بعد ہمارے اینے گوشت میں تبدیل ہو چکا ہے!

## یروٹین کیاہے.؟

یر وٹین کو آپ ایک سادہ ہی مثال سے سمجھ سکتے ہیں۔ آپ مختلف رنگوں کے بہت سے موتی لے لیں اورانہیں ایک خاص تر تیب کے ساتھ دھا گے میں پر ولیں۔ مثلًا ایک ترتیب یہ ہوسکتی ہے۔ دوسفیدموتی پھر چارسرخ موتی ، پھر دوکا لےموتی پھر یا نچ نیلے اور ایک سفید۔آپ تصور کریں کہ بی مختلف رنگ کے موتی مختلف اقسام کے ا مائنوایسڈ زہیں۔جور تبیبہم نے بتائی بدیروٹین کی ایک قتم ہے۔ یہ بھی فرض کرلیں کہ بیرگائے کی پروٹین کی تر تیب ہے۔مچھلی کی پروٹین میں امائنوایسڈ ز کی تر تیب اس ہوگی۔اس طرح بکرے،مرغی، تیتر،مرغابی کی پروٹینزبھی امائنوایسڈز کی ایک اورتر تیب سے شکیل یا ئیں گی ۔ خلیے کے اندر بہت سے امائنوایسڈ زہوتے ہیں لیکن صرف بیں مخصوص قتم کے امائنوایسڈ زہی پر وٹین بناتے ہیں۔



ان جانوروں کا گوشت جب ہم کھاتے ہیں تو ہمارےجسم کے خلیوں میں موجود اینزائم (خامرے) ان جانوروں کی پر وٹینز میں امائنو ایسڈز کی ترتیب بدل دیتے ہیں اوران جانوروں کی پروٹین انسانی پروٹین بن جاتی ہے۔ www.iqbalkalmati.blogspot.com ' زبان بھی استعال نہیں کی جاتی۔اللہ احسن الخالقین ڈی این اے پراس قدر عظیم الثنان تحریر کے لیے صرف حیار کیمیائی حروف استعال کرتا ہے۔ان جینیاتی کیمیائی حروف ججی کے نام ہیں:

ا۔ A ایڈی نین (Adenine)

(Thymine) تھائی مین (T - ۲ تھائی مین (Thymine)

(G - ۳ تھائی مین (G - ۳ تھائی مین (G - ۳ تھائی مین (Cytosine)

(Cytosine) سائٹوسین (Cytosine)

ان چار حروف میں ایک حرف براتا رہتا ہے۔

کوڈیا ہدایت صرف تین حروف بربی ہوتی ہے۔ان

چار حروف کی مختلف ترتیبوں سے 64 مختلف کوڈز

مکل کو بجھنے میں 1960ء میں بھارت کے ایک با ئیو

کیسٹ ہرگوبند نے خاصا کا م کیا۔انھوں نے تمام

مکنہ کوڈز بنائے اور معلوم کیا کہ کون سا سہ حرفی

کیمیائی لفظ (کوڈ)کون سے امائنوایسڈ کی فراہمی کا ذھے دار ہے۔ تین حروف سے ل کروہ خفیہ لفظ بنتا ہے جسے کوڈ (Code) کہا جاتا ہے۔ یہ کوڈ 20 امائنوایسڈ زمیں سے کسی ایک امائنوایسڈ کے لیے مخصوص ہوتا ہے اور خلیے کے مخصوص حصے (Cytoplasm) سے اسی امائنوایسڈ کو لے کرآتا ہے اور بننے والی پروٹین کی لڑی میں پرودیتا ہے۔ ڈی این اے خلیے کے مرکز سے (Nucleus) سے کبھی باہر نہیں آتا۔ اس کی حقیقت یہی ہے لیکن پیروف کسی مروجہ زبان کے حروف ہجی نہیں ہوتے۔

حروف،الفاظ، كتابِ مدايت:

ڈی این اے کے حد بصارت سے بالاتر چھوٹے چھوٹے دھاگوں پراللہ احسن الخالقین ایک غیبی ،نظرنہ آنے والی ،غیر مرئی تحریر لکھتا ہے اوراس نا دیدہ تحریر میں وہ تمام تفصیلات موجود ہوتی ہیں جوایک معمولی خلیے کوایک مکمل انسان بنانے کے لیے ضروری ہیں۔

حمل کے پہلے کھے سے لے کرانسان کی آخری سانس تک اس کی جسمانی ساخت، صحت امراض، چال ڈھال، قد وقامت، آواز، لہجہ، بالوں، آنکھوں اور جلد کارنگ، ماں باپ، دادا، دادی، نانا، نانی کی طرف سے ملنے والی خصوصیات، انسانی جسم کوتا حیات زندہ و بر قر ارر کھنے کے بارے میں تفصیلات، منصوب، پلان، کون سامیٹریل کہاں سے، کس قدر، کب اور کس طرح آئے گا اور یہ کہاں، کب، کس طرح آئے گا اور یہ کہاں، کب، کس طرح آئے گا دور یہ کہاں، کب، کس جسے ہم

وہی تووہ (خدا) ہے جورتم مادر میں تمھاری صورت جیسی چاہتا ہے بنا تا ہے اس کے سوا کوئی معبود نہیں۔ وہی رب (اور)
دانا ہے۔ (سورہ آلِ عمران آیت۔ ۲)
دلیپ بات یہ ہے کہ کتاب زندگی کی بے ثمار و لا تعداد تفصیلات کسی دنیا وی زبان میں تحریز ہیں ہوتیں۔ اس قدر تفصیلات کے لیے زیادہ سے زیادہ حروف بھی والی i blogspot com

www.iqbalkalmati.blogspot.com

ذ مے داری میہ ہے کہ وہ بننے والی مخلوق (انسان، پرندے، مجھلی، پیڑ بودے، ہاتھی یا چیونٹی) کی تغییر کے لیے ضروری ماسٹر پلان یا بلو پرنٹ کو اپنے اندر محفوظ رکھے اور کسی تبدیلی کے بغیرا سے ایک خلیے سے دوسرے خلیے اور ایک نسل سے دوسری نسل تک منتقل کرتارہے۔

#### غيب درغيب:

ڈی این اے کے ان جیران کن کاموں کو الیکڑان خردبین کے ذریعے دیکھنے والے افراد دنیا کی آبادی کا ایک فی صد بھی نہیں ہوں گے۔ باقی سب انسانوں کے لیے خلیق کے بیسارے معجزے غیب میں رونما ہوتے ہیں۔ دلچسپ بات بیہ کہ جن کروموز ومز کے اندر بیمعلومات اسٹور ہوتی ہیں انہیں عام اندر بیمعلومات اسٹور ہوتی ہیں انہیں عام

حالت میں عام خرد بین سے تقسیم کے دوران جبکہ الیکٹر ان خرد بین سے کسی وقت بھی دیکھا جاسکتا ہے۔ الیکٹر ان خرد بین کسی بھی چیز کو بچاس ہزار گنا بڑا کر کے دکھا سکتی ہے۔ الیکٹر ان خرد بین سے بھی انہیں صرف اس مرحلے میں بہتر طور پردیکھا جاسکتا ہے جب خلیہ تقسیم کے مرحلے میں ہوتا ہے۔ اس وقت برانے خلیے میں موجودڈی این اے جب خلیہ تھیں ہو بہوکا پی کرکے نئے خلیے میں منتقل کر رہا ہوتا ہے۔ اس وقت ڈی این اے کے اپنی ہو بہوکا پی کرکے نئے خلیے میں منتقل کر رہا ہوتا ہے۔ اس وقت ڈی این اے کے

دھاگے (کروموز ومز) سکڑ اورسمٹ رہے ہوتے ہیں اورا یے ''موٹے'' ہو جاتے ہیں کہ خصیں الیکٹران خرد بین سے واضح طور پر دیکھا جا سکے۔

ڈی این اے ہر خلیے کو ایک ماسٹر پلان فراہم کرتا ہے کہ اس خلیے کو کیا بنانا ہے کہ اس طرح بنانا ہے، کب تک بناتے رہنا کب اس کی تعمیر کا کام روک دینا ہے اور کس طرح تا حیات اس مخلوق کے جسم کو قابل استعمال بنائے رکھنا ہے۔ ڈی این اے اور آراین اے جو ہر خلیے میں حالت غیب میں رہتے ہیں، یہ دونوں دراصل تیز اب ہیں اور ان کی مقدار کا اندازہ آپ کر چکے ہوں گے کہ یہ حدِ بصارت سے بالاتر خلیے میں پائے جاتے ہیں۔ تو کیا کسی تیز اب میں یہ طاقت ہو سکتی ہے کہ وہ جران کن مخلوقات اور ان کے عقلوں کو ششدر کر دینے والے اجسام کو پیدا کر سکے!

## چىك اين لا بىلنس:

1970ء میں ماہر ین حیاتیات نے ویکھا کہ جب ڈی این اے بیماسٹر پلان جیز (Genes) کے ذریعے دوسرے خلیے میں منتقل کرر ہا ہوتا ہے تو بھی بھی اچپا تک ہی ایک اور مادّہ منتقل کے اس عمل میں مداخلت کر تانظر آتا ہے۔ ماہرین نے اس مادّ ہے و ان ٹر ونز (Introns) کا نام دیا اور اس مداخلت کو محض ایک اتفاقی عمل جانالیکن بعد کی تحقیق سے یہ بات سامنے آئی کہ انٹر ونز شاید چیک اینڈ بیلنس کے ایک نظام کا حصہ ہیں جو اس بات کو تینی بناتا ہے کہ جینز (Genes) کی منتقلی کے مل میں کوئی خرا بی بیدا نہ ہوا ور جینز بالکل درست انداز سے ہو بہود وسرے خلیے میں منتقل ہو تکیں۔ اب ماہرین کہتے ہیں کہ انٹرون کوئی علیحدہ مادہ نہیں ہے بلکہ ماہیت میں ڈی این اے ہی ہوتا ہے

اور خلیے کے ڈی این اے کا حصہ ہوتا ہے۔

ذی حیات مخلوق کی تخلیق و تشکیل کے لیے پردہ غیب کے اندراللہ احسن الخالقین کے بیہ پر اسرار عظیم الثان اور حیران کن انتظامات نہ ہوں تو ممکن ہے انسان کے کانوں کی جگہ سینگ نکل آئیں۔ ناک اتنی لمبی ہوجائے کہ ہاتھی کی سونڈ کی طرح پیٹ تک لئک جائے ۔ تنلیاں رنگ بھیر نے کی بجائے کا شاکھانے والے حشرات میں تبدیل ہوجائیں۔ مویشیوں کا دودھ آب حیات کی بجائے گند آب بن جائے۔ محیلیاں خشکی ہوجائیں۔ مویشیوں کا دودھ آب حیات کی بجائے گند آب بن جائے۔ محیلیاں خشکی پر آ جائیں اور ہاتھی سمندروں میں جاکر رہنے لگیں؟

## نیچرکیاہے؟

خلیے کے اندر کی غیبی دنیا میں رونما ہونے والی ان جیران کن سرگرمیوں کو ''دو کیھر''اس حقیقت تک پہنچنا ایک عام آ دمی کے لیے بھی مشکل نہیں ہے کہ اس دنیا میں جو کچھ بن رہا ہے ، تخلیق ہور ہاہے وہ کوئی اتفاقی عمل نہیں ہے۔ وائرس سے لے کر ہاتھی ، بیکٹر یاسے لے کر زرّافے اور ذرّے سے لے کر کوہ ہمالیہ تک ہرشے ، ہر مخلوق کی زندگی اور موت ، بقا اور فنا ہر لمحے ، ہر ساعت اللہ تعالیٰ کے بیدا کیے ہوئے نظام کے ذریعے کنٹرول کی جارہی ہے۔

یوں مجھیں کہ اللہ تعالی مخلوق کوخلق کر کے بھول نہیں گیا۔ وہ ہروقت، ہر کمیے، ہر ساعت اپنی مخلوق کا گراں اور محافظ ہے اس کاعلم ہرشے کے اندرتک اتر اہوا ہے۔ دل چا ہتا ہے کہ امیر المونین حضرت علی ابن ابی طالبؓ کے ایک خطبہ تو حید سے چند سطریں آپ کے ساتھ شیئر کریں۔ نہج البلاغہ کے خطبہ نمبر ۸۹ میں آپ حمد الہی بیان سطریں آپ کے ساتھ شیئر کریں۔ نہج البلاغہ کے خطبہ نمبر ۸۹ میں آپ حمد الہی بیان

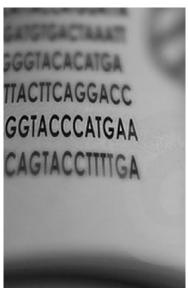
کرتے ہوئے فرماتے ہیں۔

''ہرچیز کانشان ، ہرچیز کی حس وحرکت ، ہرلفظ کی گونج ، ہر ہونٹ کی جنبش ، ہر جاندار کا ٹھکانہ ، ہر ذر ہے کا وزن ، ہر ذی حیات کی سسکیوں کی آ واز اور جو پچھز مین پر ہے ، سب اس کے علم میں ہیں ۔ وہ درخت کا پھل ہویا ٹوٹ کرگر نے والا پتہ ، یا نطف یا منجمد خون کا ٹھکانہ اور لوگھڑ ایا اس کے بعد بننے والی مخلوق اور بیدا ہونے والا بچہ (ان چیز وں کے جاننے یا تخلیق کرنے میں ) اسے کوئی مشکل و پر بیثانی نہیں اٹھانا بڑی اور نہ اسے اپنی مخلوق کی حفاظت میں کوئی دشواری پیش آئی اور نہ اسے اپنی مخلوق کی حفاظت میں کوئی دشواری پیش آئی اور نہ اسے اپنی مخلوق کی اور نہ اسے اور مخلوق کا انتظام کرنے میں سستی اور محکن لاحق ہوئی بلکہ اس کا علم تو ان چیز وں کے اندرتک انز ا ہوا ہے۔''

"اوربے شک اللہ تعالی اپنے علم سے ہر چیز کا احاطہ کیے ہوئے ہے۔"
(سورہ طلاق - آیت ۱۲)

اب آپ کہیں گے کہ ہم نے اس سوال کا جواب ہی نہیں دیا کہ نیچر کیا ہے؟ جی ہاں اس سوال کا تفصیلی جواب آپ کتاب کے باب نیچر ل' دسلیشن کا نظریہ' میں ملاحظ فرمائیں گے۔

باب



کتاب زندگی بھی اسی طرح تر تیب یا تی | ہے۔ چار کیمیائی حروف A.T.C.G کی مختلف ترتیوں سے لفظ (یعنی امائنوایسڈرز کے مجموعے پروٹین کی ایک قتم ) بنتا ہے۔ بہت سارے الفاظ (بروٹین کی مختلف اقسام) کے ملنے سے جملے (لعنی بافتے) تشکیل ماتے ہیں۔ بہت سارے جملے (بافتے) مل کر پیرا گراف (لینی عضو) بناتے ہیں۔ پیراگرافوں (لینی اعضاء)

کے مجموعے کے ملنے سے مکمل جسم وجود میں آتا ہے۔ یہ جسم چیوٹی سے لے کرومیل مچھلی، کیکر کے پیڑ سے گلاب کے بودے یا چویائے سے لے کرکسی انسان تک کا ہوسکتا ہے اور یہ کتاب زندگی لکھنے والے کی مرضی کہ وہ اس طریقے سے انسان بنائے، جانور بنائے یا گلاب کا بودا۔

## تىس ہزار سے جالیس ہزار ہدایات:

خون کے سرخ خلیوں کے سواانسانی جسم کے ہر خلیے میں کروموز ومزکے 23 جوڑے ہوتے ہیں۔ ہر جوڑے میں ایک کروموسوم باپ کی طرف سے دوسرا مال کی طرف سے ہوتا ہے۔ ہر کروموز ومزیر تیں سے حالیس ہزار تک ہدایت لیعنی جیز (Genes) بموتی ہیں۔

# 

یہ کھر بوں طرح کے چیروں، جسامتوں، عادتوں،مزاجوںاور زنگوں کے ۔ انسان جینز (Genes) کے اندر صرف 0.1 فی صد تضاد کے سبب وجود میں آتے ہیں جبکہ 99.9 فی صد جیزتمام انسانوں میں بالکل یکساں ہیں اگریه 0.1 فی صداختلاف نه ہوتا تو دنیا کے تمام انسان بالکل ایک جیسے

گزشتہ باب میں ہم نے عرض کیا تھا کہ ڈی این اے کے حد بصارت سے بالاتر نا دیدہ دھا گوں ( ڈبل میلکس ) ہراللہ تعالیٰ نے وہ تمام تر ہدایات کوڈ زکی شکل میں تحریر کر دی ہیں جوایک نا قابل بصارت معمولی سے خلیے (Cell) کوایک مکمل انسان بنانے کے لیے ضروری ہوتی ہیں۔

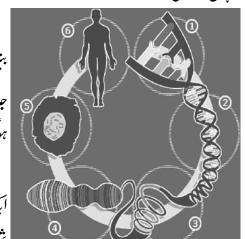
بيتمام بدايات " حيار كيميائي" حروف سے تحرير كي گئي بين - بيدراصل حيار كيميكلز کے ابتدائی حروف ہیں A.T.C.G یعنی ایڈی نمین، تھائی مین، گیوانمین، سائٹوسین۔ آپ کوئی کتاب ہے ہیں تو آپ دیکھتے ہیں کہ حروف جمی سے لفظ بنتا ہے۔ الفاظ کے مجموعے سے جملہ لکھا جاتا ہے۔ جملوں کے مجموعے سے پیرا گراف تشکیل nes) یاتے ہیںاور پیراگرافوں کے مجموعے سے پوری کتاب تر تیب پا تی ہے۔ www.iqbalkalmati.blogspot.com

یہ ہدایت جنہیں کوڈ زبھی کہتے ہیں اور جیز بھی ..... یہ طے کرتی ہیں کہ یہ نا قابل بصارت مخلوق جوابھی صرف 23-23 کروموز ومزسے مل کر بننے والا ایک بار آ ورخلیہ ہے، اسے تنی مدت کے اندرکن کن بافتوں، اعضاء اور نظاموں کی تشکیل کے بعد کس طرح ایک مکمل انسان میں تبدیل ہونا ہے۔

تخلیق کے حیران کن اور عقل کوششدر کر دینے والے ان تمام مرحلوں کی محکیل کے لیے خام مال کہاں سے، کب، کتنا اور کس طرح آئے گا۔ کس طرح اور کہاں استعمال ہوگا۔

مختلف اعضاء کس طرح بنیں گے، کب ان کا بنینا مکمل ہو جائے گا۔ ان کی تنصیب کہاں ہوگی۔

اعضا کا بیمجموعه کس طرح ایک دوسرے سے مل کر کام کرنا شروع کرے گا۔ بیراعضاء کب



تک کام کریں گے، کیا کیاسہولتیں فراہم کریں گے۔

زمین وآسان سے زندگی کے مختلف اجزاء حاصل کرکے پروان چڑھنے والا یہ حیران کن جسم کب اور کتنی مدت میں ہڈیوں اور گوشت کے قابل تدفین ڈھیر میں تبدیل ہوکرمٹی میں مل جائے گا۔

کے۔ اس کے مرجانے کا سبب ہارٹ اٹیک ہوگایا نثر یا نوں کے سخت ہوجانے کے سبب ہارٹ اٹیک ہوگایا نثر یا نوں کے سخت ہوجانے

سبب اس کی موت واقع ہوگی! شوگر کا مرض اسے دیمک کی طرح جائے گایا کینسر کی بیاری اسے موت کے گھاٹ اتار دے گی! یا پھر عمر کی زیادتی کے سبب اس چراغ کا ساراتیل رفتہ رفتہ ختم ہوکراکیک دن اچا تک ہی اس چراغ کو بجھانے کا سبب بے گا۔

یہ ساری تفصیلات، ہدایات، احکامات (خون کے سرخ خلیوں) کے سواجسم کے سو (100) ٹریلین خلیوں میں سے ہرایک کے اندر موجود ہوتی ہیں۔

## تو کیاانسان مجبور محض ہے.؟

ان ہدایات کی موجودگی ہرگزیہ نابت نہیں کرتی کہ انسان مجبور محض ہے اور جو کتاب زندگی یا جسم کی''لوح محفوظ'' میں لکھ دیا گیا وہ واقع ہوکر رہےگا۔ کتاب زندگی کی استخریہ میں تبدیلی ممکن ہے۔ مثلاً ایک شخص کے ڈی این اے میں لکھا ہوا ہے کہ اس شخص کی عمر 80 سال ہوگی اور وہ شخص برے ماحول کے اثر ات قبول کر کے ہیروئن پینے لگے۔ ایڈز پھیلانے والے گنا ہوں میں مبتلا ہوجائے تو 35-30 سال کی عمر میں اسے مرنے سے کون روک سکتا ہے؟ ڈی این اے میں تحریم ہو کہ اسے دل کے دورے کا خطرہ ہوگا اور وہ شخص مناسب غذا، ورزش اور احتیاط کے ساتھ زندگی گز اربے تو اس کی زندگی کے دورا نے کو بڑھے سے بھی کوئی نہیں روک سکتا۔

پھرزندگی مختلف واقعات حادثات اور وبائی امراض سے بھری ہوئی ہے۔اب ڈی این اے میں زندگی کا دورانیہ چاہے کتنا ہی ہو، ان قدرتی آ فات سے بچنا انہی کے لیے ممکن ہوتا ہے جن کے لیے اللّٰہ جاہے کہ انہیں محفوظ رکھے۔

یہ الگ موضوع ہے کہ اللہ تعالی اپنے بندوں کے اردگر دموجود تمام خطرات کو جانتا ہے۔ اسی لیے اس نے اس دنیا میں انسانوں کو وہی کام کرنے کا حکم دیا ہے جواُن کے لیے سود مند ہیں اورانہی کا موں سے روکا ہے جواُن کے لیے ضرر رساں ہیں۔ اعمال وافعال، غذاؤں اور مشروبات میں سے ہر چیزا نہی تین اقسام کے ذیل میں آتی ہیں۔ یعنی حلال، حرام مکر وہ پھران کے مزید اعلی درجات ہیں۔ کسی کے لیے مکر وہ حرام ہوتا ہے اور کسی کے لیے مکر وہ حرام ہوتا ہے اور کسی کے لیے مکر وہ حرام ہوتا ہے اور کسی کے لیے مستحب واجب کا درجہ حاصل کر لیتا ہے۔

## تخلیق سے پہلے مدایت کا نظام:

ہمارا ایمان ہے کہ دنیا ہدایت سے بھی ہے فالی نہیں ہوتی۔ اگر ایسا ہوتو دنیا کا نظام الب فلیٹ جائے۔ ہدایت کے بیدا نظامات دنیا ہی میں نہیں ہر ذی حیات کے جسم کے اندر بھی موجود ہوتے ہیں اور ان کی تخلیق کے آغاز سے پہلے موجود ہوتے ہیں۔ ماں اور باپ کے 23-23 کرموز ومز سے ل کر بننے والا خلیہ کے 23-23 کرموز ومز سے ل کر بننے والا خلیہ کے 23-23 کرموز ومز سے ل کر بننے والا خلیہ ہے۔ ڈی این اے میں جیسا کہ ہم نے عرض کیا تھا زندگی کے لیے ضروری تمام ہدایات کیا تھا رندگی کے لیے ضروری تمام ہدایات (Genes)موجود ہوتی ہیں۔

یہ ہدایات ظیے میں موجود نہ ہوں تو یہ خلیہ انسان بننے کی بجائے رحم مادر کے نظام میں کہیں گم ہوجائے اخون کی شکل اختیار کر کے ہمیشہ کے لیے فنا ہوجائے۔

هَلُ اَلَیٰ عَلَی الْاِنْسَانِ حِیْنٌ مِّنَ الدَّهُ رِلَمْ یَکُنْ شَیْنًا المَّذٰکُورِّانِ اللَّا خَلُقُ مَا الْاَنْسَانَ مِنْ لَمُطْفَاتُهِ آمْشَاجِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّكُولُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ الللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ ا

بیراہ ہدایت بھی دوطرح کی ہے ایک تکوینی اور دوسری تشریعی جس پر آ گے چل کربات کریں گے۔

# خليول كاتقسيم مونا ہى كافى نہيں:

حمل گھہرنے کے ساتھ ہی ایک خلیہ دوخلیوں میں تقسیم ہوجاتا ہے۔ دوخلیے چار ہوجاتے ہیں۔ پھر چونسٹھ، اسی طرح ہوجاتے ہیں۔ پھر چارسے آٹھ۔ آٹھ سے سولہ، سولہ سے بتیس، پھر چونسٹھ، اسی طرح ایک خلیہ نو ماہ یا اس سے کم مدت میں ایک انسانی بیچے کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ یہ حیران کن مجمز ہ دراصلڈی این اے کامخاج ہوتا ہے ور نہ اگر پہلے بار آور خلیے کے اندر

ڈی این اے کا ذیلی سیلکس

نشوونما کی ہدایت (Genes)موجود نہ ہوں یاان میں کوئی نقص موجود ہوتو خلیوں کے نو ماہ تک بڑھتے رہنے کے باوجود جو چیز رحم مادر سے باہر آئے گی وہ انسانی بچہ ہیں گوشت کا بہتاکم بے جان لوٹھڑا ہوگی۔

#### خالق وموجد كاتذكره:

شاید کئی دوست سمجھیں کہ ہم اپنے موضوع لیعنی ڈی این اے سے ہٹ گئے لیکن الیانہیں ہے۔ بیساری باتیں ڈی این اے ہی کے حوالے سے ہورہی ہیں۔
کیا کریں کہ جسم انسانی کی کا ئنات اس قدر عبا ئبات سے بھری ہوئی ہے کہ ہر عجوبہ دیکھنے والے کومسحور کر دیتا ہے اور جب بات ڈی این اے جیسے عجو بے پر ہورہی ہواور اس کے خالق وموجد کا تذکرہ نہ کیا جائے تو یہ ایک طرح کی بددیا نتی ہے۔

آپٹیلی فون پر مضمون کھیں اور الیگزینڈرگرا ہم بیل کا تذکر ہنہ کریں ، بجل کے بلب کی تاریخ رقم فرمائیں اور ایڈیسن کا نام گول کر جائیں تو ایسا مضمون نامکمل ہی کہلائے گا۔

## برانسان ایک بالکل نئی ایجاد:

ہم میں سے ہرانسان بلکہ جتنے انسان اس کرہ ارض پر آ کرگز رچکے، ان میں سے ہرانسان اللہ جتنے انسان اس کرہ ارض پر آ کرگز رچکے، ان میں سے ہرانسان اللہ تعالیٰ کی ایک بالکل نئی ایجاد ہوتا ہے۔ بہطور انسان سب ایک جیسے ہی ہیں کی شکل وصورت، جلد، بالوں اور آ تھوں کا ہیں کی نگل وصورت، جلد، بالوں اور آ تھوں کا رنگ، ناک، کان، ہونٹ، ٹھوڑ کی، گردن، قد و قامت، ہاتھ، پیر، چال ڈھال، آ واز، مزاج، امراض، بیاریاں، خوبیاں، خامیاں سب ایک دوسرے سے مختلف i.blogspot.com

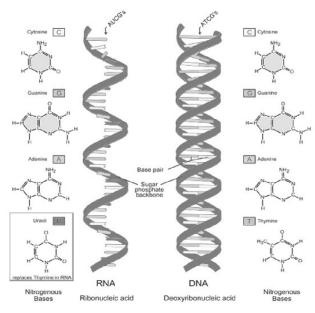
ہوتی ہے حتیٰ کہ ایک انسان کی انگیوں پر موجود نشان کرہ ارض پر موجود کسی دوسرے انسان سے نہیں ملتے۔ ماضی ، حال اور مستقبل کے سارے انسان اس میں شامل ہیں۔

بہ ظاہرا کی جیسے کھر بہ ہا کھر ب انسانوں میں اس قدر تضادکس طرح واقع ہوتا ہے؟ تضاد کا یہ مجزہ دراصل جیز (Genes) کی جیران کن آ میزش سے رونما ہوتا ہے۔ ماں اور باپ کے اختلاط کے سبب دونوں طرف سے یعنی درھیال اور نھیال کی طرف سے برابر کی تعداد میں وہ نسلی خوبیال یا خامیاں ایک یخے انسان میں منتقل ہوتی ہیں جو حضرت آ دم اور بی بی حوا کے زمانے سے نسل درنسل انسانوں میں منتقل ہوتی رہی ہیں۔

ان دونوں طرف سے آنے والی جینز کی ایک دوسرے میں آمیز ش ہرانسان میں کے اندراس طرح ہوتی ہے کہ اس سے پہلے اس طرح کی آمیز ش پہلے کسی انسان میں نہیں ہوئی ہوتی ۔ اس کے نتیج میں ہر مرتبہ ایک بالکل نیا انسان اور اللہ تعالیٰ کی ایک نہیں ہوئی ہوتی ۔ اس کے نتیج میں ہر مرتبہ ایک بالکل نیا انسان اور اللہ تعالیٰ کی ایک بالکل نئی ایجادسا منے آتی ہے۔ (لیکن میآ میزش اس طرح نہیں ہوتی جیسے کوئی مصور مختلف رنگوں کی آمیزش سے نیا رنگ تیار کرتا ہے آمیزش کا لفظ ہم نے سمجھانے کے لیے استعمال کیا ہے )

### بیغام برآ راین اے:

ہم نے آپ کو بتایا تھا کہ ڈی این اے پر موجود کو ڈز/جیز یا ہدایات درج ذیل چار کیمیائی حروف ہے گہری ہوتی ہیں۔ A یعنی ایڈی نائن۔ C یعنی سائٹوسین، G یعنی گوانمین اور T یعنی تھائی مین۔ ڈی این اے جب اپنے چھوٹے سے جھے کی کا پی بنانا شروع کرتا ہے تو اس کے لیے و میسنجر (پیغامبر) آراین اے بناتا ہے۔ اس پیغام بر



دائیں ست DNA کے دودھا گے۔بائیں ست RNA کاایک دھا گا

لیمنی آراین اے میں ڈی این اے کے برعکس صرف ایک دھاگا۔۔۔ یا زپ کا ایک حصہ ہوتا ہے اور اس میں A (ایڈی نین) کے ساتھ T یعنی تھائی مین کی جگہ ایک اور کیمیکل) گتا ہے۔اسے U کہاجا تا ہے یعنی یوریسل۔

انسان چہرے، شکل وصورت، جسامت، عادت، مزاج اور ایک ہی رنگ کا ہوتا تو کیا ہوتا؟ جانور بھی تو ایک دوسرے کے ہم شکل ہوتے ہیں؟ لیکن اگر تمام انسان بھی ایک دوسرے کے ہم شکل ہوتے تو ہڑے مسائل پیدا ہوجاتے ۔ رشتے نا مطےمٹ جاتے۔ مجرم پکڑے نہ جاتے وغیرہ غیرہ

## ڈی این اے ان ایکشن:

آپ یقیناً پیجاننا چاہیں گے کہڈی این اے کس طرح کام کرتا ہے۔ پیخلیے کے مرکز ہے (Genes) یعنی اس پر موجود کو ڈزیاجیز (Genes) یعنی اس کے مرکز ہوتا ہے۔ یہ ہدایات خلیے تک کس طرح منتقل اس کے احکامات پڑمل درآ مدکس طرح ہوتا ہے۔ یہ ہدایات خلیے تک کس طرح منتقل ہوتی ہیں؟

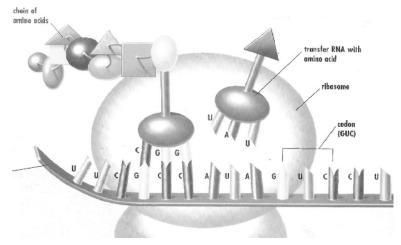
سے بڑا پیچیدہ و پر اسرار عمل ہے۔ اسے آسان لفظوں میں بیان کرنا اتنا آسان نہیں۔ بہر حال ہم کوشش کرتے ہیں۔ شاید اپنی بات آپ تک پہنچاسیس۔
ڈی این اے خلیے کے مرکزے کے اندر پایا جاتا ہے۔ بیم رکزہ ایک جھلی کے اندر بند ہوتا ہے۔ اس جھلی کے اندر نضے منے سوراخ ہوتے ہیں۔ بیسوراخ اتنے چھوٹے ہوتے ہیں کہ ڈی این اے ان کے اندر سے باہر نہیں نکل سکتا۔ ڈی این اے کے دھا گے کسی زپ کی طرح ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہوتے ہیں کیئین جب ڈی این اے ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہوتے ہیں گین جب دی این اے لگتا ہے تو بیز پکھل جاتی ہے اور ڈی این اے کے بعد دھا گے الگ الگ ایک دوسرے کے سامنے آ جاتے ہیں۔ اس مرحلے کے بعد دھا گے الگ الگ ایک دوسرے کے سامنے آ جاتے ہیں۔ اس مرحلے کے بعد ڈی این اے ایک جھوٹے سے حصے کی کانی بنانے لگتا ہے۔

www.iqbalkalmati.blogspot.com

اگر چہ آراین اے کے بننے کے دوران اور بعد میں اِس میں کئی تبدیلیاں آتی
ہیں جن کے بعد آراین اے کا دھا گامکمل ہوکرڈی این اے کے پیغام (جنیٹنک
انفار میشن یعنی تخلیق کے لیے ضروری ہدایات) کو لے کر خلیے کے مرکزے کی جھلی کے
نضے منے سورا خول سے باہرنگل آتا ہے۔

## ىر وىين كى مشين:

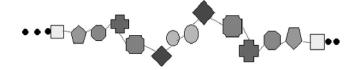
خلیے کے مرکزے کی جھلی باہر سے سائی ٹو بلازم (Cytoplasm) سے گھری ہوئی ہے۔ سائی ٹو بلازم جیلی جیسا مادہ ہے۔ اس کے اندر مختلف آرگے نلز



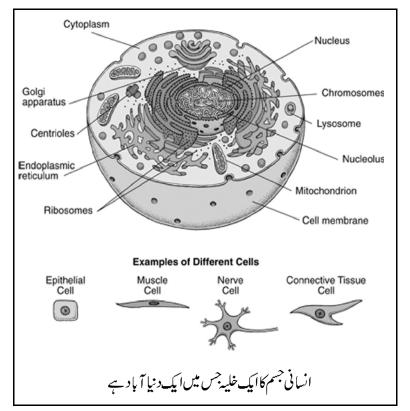
(Organelles) ہوتے ہیں۔ آر گے نلز دراصل وہ مختلف اجزاء ہوتے ہیں جو خلیے کی تشکیل کرتے ہیں۔ رائبوسوم تشکیل کرتے ہیں۔ رائبوسوم کی بھی تشکیل کرتے ہیں۔ رائبوسوم (Ribosome) کو پروٹین بنانے کی مشین بھی کہا جاتا ہے اور آراین اے کے کوڈز کو پرٹے والی مشین بھی۔

جبرا بُوسوم ان ہدایت کوایک سرے سے دوسرے سرے تک پڑھ لیتا ہے تو
آراین اے کی ایک اور قتم لیخی ٹرانسفر آراین اے سامنے آتا ہے۔ (ٹرانسفر آراین اے سامنے آتا ہے۔ (ٹرانسفر آراین اے کہ بھی گئی اقسام ہوتی ہیں) ٹرانسفر آراین اے پہلے را بُوسوم کے اندر موجود ایک خاص اما سُنوایسٹہ کو اٹھا تا ہے اور اسے میسنجر آراین اے کی لڑی میں پرو دیتا ہے۔ ٹرانسفر آراین اے بیکام ہر خلیے میں اس وقت تک کرتا رہتا ہے جب تک کہ میسنجر آراین اے پروہ'' اسٹاپ کوڈ'' کو نہ پڑھ لے۔اسٹاپ کوڈ کا مطلب واضح ہے کہ بس اس اب کام روک دیا جائے۔

اس عمل کے ذریعے رائبوسوم کے اندر موجود مختلف اقسام کی بروٹین کے موتی (یعنی ایک خاص ترتیب سے موتی (یعنی اجزاء) اٹھ کرمیسنجر آ راین اے کی لڑی میں ایک خاص ترتیب سے بروئے جاتے رہتے ہیں اور پروٹین کی لڑیاں تیار ہوتی جاتی ہیں۔ یہ بروٹین بافتے بناتی ہے۔ بافتوں سے اعضاء بنتے ہیں۔ اعضاء کے مجموعے سے انسان کا مکمل جسم وجود میں آتا ہے۔



انسانی جسم کی تعمیر وتشکیل کے بیسارے کیمیائی اور برقی کیمیائی کام خون کے سرخ خلیوں کے سواجسم کے ہر خلیے میں ہورہے ہوتے ہیں اور خلیہ کیا ہے؟ حد بصارت سے بالاتر۔ایک بن کے سر (Head) پر دس لا کھ خلیے بہ آسانی اپنی جگہ بنا سکتے ہیں۔ اس نا قابل تصور حد تک نضے سے وجود میں صرف ڈی این اے ہی



نہیں ہوتا۔خلیے کے اندراس کے علاوہ بھی ایک کا ئنات پھیلی ہوتی ہے۔ ہر خلیے میں توانائی گھر، کیمیائی پلانٹ لیعنی خامرے (انزائمنر) سیکیورٹی، ایکسپورٹ، امپورٹ، امپورٹ، اندرونی ماحول کی صفائی ستھرائی کے نظام اور بہت کچھ۔

### كتاب زندگى:

کی مد دل خیا ہتا ہے کہ جومثال ہم نے شروع میں بیان کی تھی اسے دوبارہ آپ کویا د روحا کی دلائیں کہ چار کیمیائی حروف کی مختلف تر تبیوں سے لفظ ( بینی امائنوایسڈ کا مجموعہ پروٹین ) بنمآ ہے۔ بہت سارے الفاظ بینی مختلف اقسام کی پروٹینز کے ملنے سے جملے www.iqbalkalmati.blogspot.com

(یعنی بافتے) تشکیل پاتے ہیں۔ بہت سے جملے (یعنی بافتے) مل کر پیراگراف (یعنی بافتے) بین اور بہت سے چملے (یعنی اعضاء اور نظاموں) کے ایک غاص تناسب اور معنویت کے ساتھ ملنے سے (کتاب یعنی) مکمل انسانی جسم وجود میں آتا ہے۔

## الله ك شكر، الله كي فطرت:

یوں لگتا ہے کہ ساری کا نئات میں اللہ کے جواشکر کام کررہے ہیں وہ اللہ ہی کی فطرت کے مطابق چیز وں کو بنارہے ہیں اور فنا کررہے ہیں۔

ڈی این اے خلیے کے مرکز سے باہر نہیں نکلتا۔ ذی حیات کی تخلیق کے ممل بلکہ یوں کہیں کہ ذی حیات کو عالم غیب سے عالم شہود میں لانے کے لیے وہ اپنے ایک جھے کی کا پی کرتا ہے۔ اسے پیغام برآراین اے کہا جاتا ہے۔

یہ آراین اے .... ڈی این اے کے پیغام یا حکامات کو لے کر ہا ہم آتا ہے اور ان احکامات پڑھل درآ مد کراتا ہے۔ اس آراین اے کے کاموں کو آگے بڑھانے کے لیے ٹرانسفر آراین اے اس کے ساتھ کام کرتا ہے اور ان دونوں کی کوشش سے ذی حیات، عدم سے وجود میں آجاتی ہیں۔

اللہ تعالیٰ نظر نہیں آتا۔ وہ انسانوں کی رہنمائی کے لیے پیغا مبر بھیجتا ہے اور ان کی مدد کے لیے اولیائے خدا دنیا میں آتے ہیں اور اس طرح بیسب مل کر انسانوں کی روحانی وجسمانی ، انفر ادی اور اجتماعی رہنمائی کرتے ہیں، آھیں ان کے خالق و مالک کی طرف متوجہ کرتے ہیں اور اس کے بنائے ہوئے قوانین پڑمل در آمد کر اتے ہیں۔

باب ۵

# 

انسانوں، چوپایوں، حشرات، مجھلیوں، پیڑیودوں اور پرندوں کی اپنی الگ الگ کتاب ہدایت یعنی DNA ہے، اسے اس کتاب ہدایت کے مطابق بننا ہے اوروہ کچھ کرنا ہے جس کے لیے اسے پیدا کیا گیا ہے۔ کین انسان کامعاملہ کسی قدر مختلف ہے!

 $\stackrel{\wedge}{\sim}$ 

اس سلسلے کے ابتدائی ابواب میں ہم نے آپ کو بتایا تھا کہ ڈی این اے کی دریافت کا سہرا دوامر کی سائنس دانوں جیمس واٹسن اور فرانسز کرک کے سر ہے۔ یہ دریافت کا سہرا دوامر کی سائنس دانوں کو 1952ء میں ان کی دریافت انہوں نے 1953ء میں کی تھی۔ان دونوں سائنس دانوں کو 1962ء میں ان کی اس دریافت پر نوبل پر ائز سے سرفراز کیا گیا۔ حقیقت تو یہ ہے ڈی این اے کے حوالے سے ابتدائی غور وفکراور تج بات آسٹریا کے ایک یا دری گریگور جو ہان مینڈل نے 1856ء میں مٹر کے مختلف رنگ کے بھولوں والے بودوں پر کیے تھے اور جیز (Genes) کا پتالگا لیا تھا۔مینڈل نے اپنوقت میں انہیں فیکٹرز (Factors) کا نام دیا تھا۔اس سب سے اس کے کام کو جینیات کے ملم کی بنیا دکہا جاتا ہے۔

جسم کی کتابِ مدانیت:

ں مبیا دہاجا ہا ہے۔ سرانجام پاتا ہے ا آپ کو ہتا چکے ہیں ہے کی دریافت کے ٹھک بحاس سال بعد 2003، میں

ماہرین حیاتیات ڈی این اے کوخاصی حد تک سمجھ چکے تھے۔ ڈی این اے یعنی جسم کی اس کتاب ہدایت کو بڑھنے اور سمجھنے کے لیے 1990ء میں سائنس دانوں نے ایک بہت بڑے سائنسی پراجیکٹ کا آغاز کیاتھا۔ اس پروجیکٹ کو ہیومین جینوم پراجیکٹ براحیکٹ (HGP) کا نام دیا گیا۔

سائنس کے طالب علم جانتے ہیں کہڈی این اے ایک مالیکول ہے۔
مالیکول بہت سے Atoms یعنی ذرات سے ال کر بنتا ہے۔ ڈی این اے مالیکول بھی
مختلف اقسام کے ایمٹوں سے مل کر بنتا ہے۔ ڈی این اے تمام ذی حیات کے خلیوں
میں پایا جاتا ہے۔ اسے آپ سی بھی ذی حیات کے اندرا یک کتاب ہدایت کی طرح
سمجھ سکتے ہیں۔

یہ کتاب کیمیائی حروف سے کھی جاتی ہے۔ حروف سے لفظ بنتے ہیں، الفاظ سے جملے، جملوں سے پیراگراف اور پیراگرافوں کے مجموعے سے پوری کتاب وجود میں آ جاتی ہے۔

انسانی ڈی این اے پر ساری تحریریں چار حروف سے کہی گئی ہیں اوریہ حروف ہیں کہ A.T.G.C۔ جسم کی کتاب ہدایت میں ہر لفظ ان میں سے کسی بھی تین حروف سے مل کر بنما ہے۔ یہ لفظ دراصل ایک کوڈیعنی خفیہ پیغام یا خفیہ تھم ہوتا ہے۔ ایسے کئی احکام کے مطابق ایک خاص طرح کی پروٹین بنتی ہے۔ یہ ممل کس طرح سرانجام یا تا ہے اس کی قدر نے تفصیل ہم پچھلے ابواب میں عرض کر چکے ہیں اور آپ کو بتا جے اس کی قدر نے تفصیل ہم پچھلے ابواب میں عرض کر چکے ہیں اور آپ کو بتا جے ہیں کہ یہ می دراصل ڈی این اے کے پیغا مبریعنی RNA کے ذریعے

بہر حال ڈی این اے کی دریافت کےٹھیک پچاس سال بعد 2003ء میں www.iqbalkalmati.blogspot.com پرانجام پا تا ہے۔

ڈی این اے کی حاربیس (Base) ہیں۔ بین دراصل انهی حیار حروف تعنی A.T.G.C کو کہا جاتا ہے۔ آپ کو یاد دلا دیں بیروف ایڈی نین،سائٹوسین،گوا نین اور تھائی مین نامی کیمیکلز کے ناموں کے ابتدائی حروف ہیں یعنی ڈی این اے کی جاریمیائی بنیادیں۔

DNAاور RNA کی پیسز

دوكتابين:

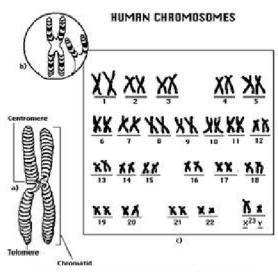
انسانوں، چویایوں،حشرات، مجھلیوں، پیڑیودوں اور بریندوں کی اپنی الگ الگ کتاب مدایت یعنی DNA ہے، اسے اسی کتاب مدایت کے مطابق بننا ہے اور وہی کچھکرنا ہےجس کے لیے اسے پیداکیا گیا ہے۔

اسے کیا کرنا ہے؟ انسانوں کے سوا دوسری مخلوقات کی کتاب مدایت میں وہ سب کچھلکھا ہوا ہے اور وہ اسے سرانجام دینے پر مجبور ہیں لیکن انسانوں کا معاملہ کسی قدر مختلف ہے۔ان کی ہدایت کے لیے کچھان کے جسم کی کتاب ہدایت میں لکھا ہوا ہےاور کچھان کتابوں میں جوانیبیّاءوم سلینٌ پر نازل ہوتی رہیں۔

انسانوں کی کتاب ہدایت میں جولکھاہے جسم انسانی وہ سب کچھ کرنے پر مجبور ہے مثلاً ہمارےجسم کے بیشتر اعضاءخود کارانداز سے کام کرتے ہیں۔ان اعضاء کو معلوم ہے کہ آخیں کیا کرنا ہے ۔سانس لینا ، ول کا دھڑ کنا ، کھانا ہضم کرنا ، یہ سارے کامجسم کےاعضاءخود کارانداز سے سرانجام دیتے ہیں۔ پیکام انھوں نے کسی سے

سیکھے نہیں ہیں۔نوزائیدہ بچہ دنیامیں آتا ہے تو بیرسب کچھ اسے معلوم ہوتا ہے۔ دوسرے ذی حیات کی مانند بیسب کھاس کی کتاب زندگی میں لکھا ہوتا ہے کوڈز یا ہدایات کی صورت جسے ڈی این اے کہا جاتا ہے ۔شعور آنے کے بعد اور مکلّف ہونے کے بعدا سے خیروشر کے درمیان جس آ ز مائش سے گز رہا ہے اس میں رہنمائی کے لیے وہ کتابیں ہیں جوامیاً ءومرسلینؑ برنا زل ہوئیں اورانسانوں کی ہدایت کے لیے نازل ہوئیں۔(اس حوالے سے آگے ہات کریں گے) بہرحال ۔۔۔ آ پئے اب دیکھیں کہ ہیو مین جینوم پراجیکٹ کیا ہے؟

#### عام کروموز ومزاور تولیدی کروموسومز:



آپ کومعلوم ہے کہ انسانی جسم کے خلیوں میں ڈی این اے عام کروموز ومز کے 22 جوڑوں (PAIRS) اور ایک تولیدی (Sex) کروموسوم کے جوڑے پرمشمل

ہوتا ہے۔خواتین کے اندر تولیدی کروموسوم کا یہ جوڑا XX ہوتا ہے اور مردول میں XX ہوتا ہے۔ اور مردول میں X اور Y ان کروموز ومز کے نام ہیں۔ یہ A.T.G.C کی طرح کیمیکلز کے ابتدائی حروف نہیں ہیں۔)

یہاں ہم آپ کو یہ بھی بتا دیں کہڈی این اے کے دہرے دھاگوں Double یہاں ہم آپ کو یہ بھی بتا دیں کہڈی این اے کے دہرے دھاگوں Helix کے ساتھ آشے استے ہوتی ہیں یعنی A کے سامنے اور C کے سامنے G ہوتا ہے۔ یہ تر تیب قدرت کی جانب سے اسی طرح بنائی گئی ہے۔ اس میں بھی کوئی تبدیلی نہیں ہوتی۔ البتہ جب ڈی این اے اپنے ایک پیغا مبر یعنی سیخر آ راین اے کواپنی ہدایات بڑمل درآ مدکرانے ڈی این اے اپنے ایک پیغا مبر یعنی سیخر آ راین اے کواپنی ہدایات بڑمل درآ مدکرانے کے لیے RNA کی شکل میں خلیے کے مرکز سے سیا ہر نکالتا ہے تو اس RNA کے اندر کی جگھ کے گئی کے دوران ANA کے سامنے Uاور کے سامنے آتا ہے۔

#### هيومين جينوم براجيكك، پهلاقدم:

سائنس دان یہ معلوم کر چکے تھے کہ ڈی این اے کے ڈبل میلکس (دہرے دھا گوں) پر ہدایات کیمیکاز یعنی A.T.G.C میں سے کوئی سے تین مل کرائیک کوڈ بناتے ہیں اور بیسیوں ایسے کوڈ زمل کرائیک جین بناتے ہیں اور یہ جیز کس طرح مختلف اقسام کی پروٹین بنانے کا حکم جاری کرتی ہیں ۔ ان پروٹینز کی مختلف اقسام اور تر تیبوں سے کس طرح انسانی جسم بنما ہے اور ان کے مطالع سے کس طرح مستقبل میں بیاریوں کے امکانات کا تعین کیا جاسکتا ہے کین انجھی بہت کچھ معلوم ہونا باقی تھا۔

1999ء سے پہلے سائنس دانوں کوان با توں کاعلم تھالیکن کون سی جین ڈی این اے پر کہاں ہے؟ کس طرح اور کیا کام کرتی ہے لیکن اس کاٹھیک ٹھیک ٹعین ابھی نہیں ہوسکا تھا۔ یعنی بہت ساری جیز کے متعلق معلوم تھا کہ کس تر تیب سے کروموسوم پر موجود ہیں اوراُن کا Relative فاصلہ بھی پتا تھا لیکن تمام جیز اوراُن کا حقیقی فاصلہ معلوم نہ تھا۔ یہ کام ہیو مین جینوم پر اجیک (H.G.P) کے ذریعے سرانجام یا سکتا تھا۔



ہیومن جینیوم کا ایک پرنٹ

ڈی این اے کے اندرموجود قدرت کی تحریروں کو پڑھنا اور سمجھنا آسان نہیں تھا۔ اللّٰہ کی آیات دکھائی توسب کودیتی ہیں لیکن انہیں پڑھنا اور سمجھنا سمکن ہوتا ہے جب انسان اس کی صرف خواہش ہی نہیں، بلکہ انہیں سمجھنے کے لیے غور وفکر بھی کرے تحقیق کے سنگلاخ میدانوں سے گزرے اور پیمل مسلسل جاری رہے۔

انسانی خلیے میں جینوم (ڈی این اے) ایک میٹر لمبا اور حد بصارت سے بالاتر ہوتا ہے۔ اس ایک میٹر کے اندر A-T اور G-C جیسے لاکھوں کروڑوں جوڑ کے (Pairs) ہوتا ہے۔ اس ایک میٹر کے اندر A-T اور G-C جیسے لاکھوں کروڑوں جوڑوں کو بڑھنا اور ان سے بننے والے کیمیائی ہوتے ہیں۔ ان لاکھوں کروڑوں جوڑوں کو بڑھنا اور ان سے بننے والے کیمیائی پیغامات، الفاظ یا بدایات کو جھنا آسان کا منہیں تھا اسی لیے 1990ء میں اس پر وجیکٹ کا آغاز بیک وقت چومما لک میں 16 ریسرچ سینٹرز کے قیام سے کیا گیا۔ ان 16 ریسرچ سینٹرز میں سیٹروں سائنس دانوں نے شب وروز کام کرنا شروع کیا۔

دوف لیمنا قابل بصارت ڈی این اے پرموجودار بول جوڑوں (Pairs) کو پڑھنے کے لیدٹری این اے کو مختلف سائز کے چھوٹے چھوٹے چھوٹے ٹائٹڑوں میں کا ٹنا پڑا۔ ڈی این اے کے نا دیدہ دھا گوں کو کاٹنے کاعمل مخصوص اینز ائمنر یعنی خامروں کے ذریعے سرانجام پایا۔ ان خامروں کو کو انڈونیوکلی ایز زکہا جاتا ہے۔ پھر کم بیوٹر کے کمالات سامنے آئے۔ ہڑ ٹکڑے پر بیسز (BASES) کی تر تیب معلوم کرنے کے بعد کم پیوٹر کی مددسے اِن لاکھوں کروڑوں ٹکڑوں کو آپس میں تر تیب دیا گیا۔ تحقیق کا بیمل شروع میں خاصا ست رفتار تھا لیکن بعد میں نے آلات اور کم پیوٹرز آنے سے یہ کام تیز رفتاری سے آگے ہڑھا۔

### ہیومین جینوم پر اجبکٹ نے کیامعلوم کیا؟

اس تحقیق کے نتائج سے پہلی باریہ بات معلوم ہوئی کہ انسانی جینوم (ڈی این اے) میں 3.2 بلین ہیں پیئر (Base Pair) پائے جاتے ہیں جب کہ جینر (Genes)یا ہدایات کی تعداد 30000 ہزار سے 40000 ہوتی ہے۔ جیران کن بات یہ uti.blogspot.com

ہے کہ بیتمام جینز ڈی این اے کے صرف 3% فیصد جھے پر پائی جاتی ہیں۔ باتی %70 فیصد ڈی این اے ' کانام دیا تھا فیصد ڈی این اے کو ماضی میں سائنس دانوں نے '' جنگڈی این اے ' کانام دیا تھا لیعنی کچرا ڈی این اے ہوسکتا ہے کہ ماضی کا سار ااحوال ڈی این اے کے اسی جھے پر موجود ہو ۔ لیکن بعد کی تحقیقات سے بیہ بات عیاں ہو چکی ہے کہ کم از کم اسی بظاہر بے کار ڈی این اے کا کچھ حصہ جینز کو بتا تا ہے کہ کس خلیے میں اور کن حالات میں اسے کیا کام کرنا ہے اور کس رفتار سے کرنا ہے یا سرے سے خاموش ہی رہنا ہے۔

#### ذراساختلاف سے كتنے چرے كتنے رنگ:

بیں پیئر زلیعنی بنیادی جوڑوں کا مطلب تو آپ سمجھ ہی گئے ہوں گے کہ ڈی این اے کے دہرے دھا گوں پر ایک دوسرے کے سامنے چار میں سے کوئی ایک سالمہ یعنی مالیکیول موجود ہوتا ہے۔ان آمنے سامنے والے سالموں (مالیکیولز) ہی کو بیس (Base)اوران دونوں کوملا کر بیس پیئر Base Pair کہاجا تاہے۔

H.G.P کے ذریعے یہ جیران کن حقیقت بھی سامنے آئی کہ ڈی ۔ این ۔ اے میں بیس پیئر زکی تر تیب تمام انسانوں میں 99.1 فیصد یکسال ہوتی ہے ۔ اسی لیے ہزار طرح کے تضادات کے باوجود انسان انسان ہی نظر آتا ہے۔ چہروں ، شکلوں ، رنگوں ، لیجوں ، مزاجوں کے اندر جواختلاف پایا جاتا ہے اس کا سبب 3.2 کھر ب بیس پیئر زک تر تیب میں 0.1 فیصد اختلاف ہے۔ یہ اختلاف سائنس دانوں کے مطابق جنگ ڈی این اے میں ہوتا ہے ۔ لیعنی اِس اختلاف کا بیشتر حصہ بظاہر ناکارہ ڈی این اے میں این اے میں ہوتا ہے۔ لیعنی اِس اختلاف کا بیشتر حصہ بظاہر ناکارہ ڈی این اے میں

ہ۔ حیران کن بات ہے۔ www.iqbalkalmati.blogspot.com

#### مستقبل کےامکانات:

ان تحقیقات نے میڈیکل سائنس کی دنیا میں ایک انقلاب ہر پاکر دیا ہے۔ اسی لیے اب علاج کے بالکل نے طریقے سامنے آرہے ہیں۔ یہ بھی امکان ہے کہ آنے والے زمانوں میں جو بچہ پیدا ہونے والا ہوگا تو اسے بیاریوں سے بھری اس دنیا میں آنے والے امراض سے محفوظ کرلیا جائے گا۔ اس کے لیے سی ویسین کی ضرورت نہیں ہوگی۔ یہ کام جینی کی انجینئر نگ کے ذریعے سرانجام دیا جائے گا۔

پیدا ہونے والے بچے کے ظاہر وباطن کو بھی ممکنہ طور پر تبدیل کیا جاسکے گا اس لیے کہڈی این اے پر موجود تمیں ہزار سے چالیس ہزار ہدایات کو کافی حد تک سمجھا جا چکا ہے کہ کون سی جین یا ہدایت کن کن کیمیکلز کے ذریعے وجود میں آتی ہے؟ یہ جین کون سی پروٹین کی تیاری کا حکم جاری کرتی ہے۔

ر وٹیز لیعن کھیات امائنوالیسڈ زسے بنتی ہیں۔ان میں سے ہر پروٹین کااپنا کردار ہے۔ کچھ پروٹین جلد بناتی ہیں، کچھ بال کسی پروٹین سے ہمارے جسم کے بافتے تشکیل ماتے ہیں، کسی سے جسم میں جو کچھ ہے وہ ماتے ہیں، کسی سے جسم میں جو کچھ ہے وہ

## CACGGTCAACCGTCGCATAG CACGGTCAACCGTCGCATAG CTTCCCCTCTCACGAACCGC GAAGGGGAGAGTGCTTGGCG AGATACAAATCCGTGTGTGC

عموماً پروٹینز کے ذریعے ہی بناہے۔

اب جب کہ انسان غور وفکر اور تحقیق وجتو کے بعد جسم کی اس کتاب ہدایت کو پڑھ اور تبجھ چکایا سمجھنے کی کوشش میں مصروف ہے قاصولاً تواسے اس کتاب ہدایت کے ذریعے ایسے کام سرانجام دینا چاہئیں جوانسانیت کے لیے سود مند اور اس کتاب ہدایت کے لکھنے والے کی مرضی سے مطابقت رکھتے ہول لیکن معاملہ اس کے برعکس دکھائی دیتا ہے۔

#### جينز کی خريد و فروخت:

آنے والے زمانوں میں یہ بھی ممکن ہے کہ دولت منداقوام کے لوگ بسماندہ اورغریب قوموں کے افراد میں موجود بہترین صلاحیتوں والی جیز کی خریداری کا کام شروع کردیں اوران جیز کووہ اپنے نا کارہ ، بسماندہ دماغ اورصلاحیتیں رکھنے والے افراد کے اندر منتقل کرنے لگیں اور پھر مستقبل بعید میں دنیا میں بس دو ہی اقسام کے لوگ باقی رہ جائیں گے ،اعلیٰ ترین صلاحیتوں والے اور ناقص ،نا کارہ افراد۔

ہاں مغرب کے سائنس دان اور ماہرین حیاتیات اس کتاب ہدایت سے مثبت طریقے سے استفادہ بھی کررہے ہیں اور اس کے ثمرات عام انسانوں تک پہنچ بھی رہے ہیں اور اس کے ثمرات عام انسانوں تک پہنچ بھی رہے ہیں ان کی تفصیل آپ اگے ابواب میں ملاحظہ کریں گے لیکن میسائنس دان اور ماہرین حیاتیات حکومتوں کی سیاسی پالیسیوں سے آزاد نہیں ہوتے ۔ اس لیے جینیک انجینئر نگ کے منفی استعمال کے امکانات زیادہ نظر آتے ہیں۔

حبینیک انجینئر نگ مستقبل کے خدشات!

مثلاً انہوں نے مکئی کی ایک ایسی قتم تیار کرلی ہے جو کیڑے مکوڑ وں کے حملوں

سے محفوظ ہے۔ جینیٹک انجینئر نگ کے ذریعے اس مکئی کے اندرائیک زہر ملے بیکٹیریا کی جین (Genes) داخل کر دی گئی۔ اس کے سبب اسے نقصان پہنچانے والے کیڑیلر مرنے لگے اور کیڑے مار دواؤں کی ضرورت ختم ہوگئی لیکن اس طرح صرف وہ خاص قتم کے کیڑیلر ہی نہیں مرے بلکہ یہاں آنے والی بے شار تتلیاں، مکڑیاں اور شہد کی مکھیاں بھی بے موت مرنے لگیں۔

اس طرح نر پودوں سے افزائش نسل کا مادہ یعنی زرگل (POLLEN) کے کر اسے دور دراز مادہ بھولوں تک پہنچانے کاعمل رک گیا۔ کمڑیاں جو بے شار نقصان رسال کیڑے مکوڑوں کا خاتمہ کرتی رہتی تھیں، وہ ختم ہو گئیں تو ان کیڑے مکوڑوں کی تعداد ہڑھ گئی۔ شہد کی محصول کے کارخانے کارکنوں کی موت کے سبب بند ہونے لگے۔ بیا یک بختم ہونے والاسلسلہ ہے جوقد رتی ماحول کی تناہی پرختم ہوتا ہے۔

مثلاً منصوبہ یہ ہے کہ آیندہ اناج کے ایسے بیج مارکیٹ کیے جائیں گے جن کے پودے عام پودے سے زیادہ بہترین فصل دیں گے اضیں کیڑے مکوڑوں کا بھی خطرہ نہیں ہوتا۔ یہ کم یا نی ملنے کے باوجو دزیا دہ اناج دیں گے۔

ظاہر ہے کہ دنیا بھر کے کسان ان بیجوں کو استعال کرنے میں ایک دوسرے سے بازی لے جانے کی کوشش کریں گے لیکن ان بیجوں کی خصوصیت یہ ہوگی کہ ان کے بودوں سے اگلی فصل کے لیے بیچ حاصل نہیں کیے جاسکیں گے ۔اگلی فصل کے لیے کسانوں، حتی کہ ملکوں اور حکومتوں کو دوبارہ وہ مخصوص بیچ مخصوص ملکوں اور کمپنیوں سے خرید نا ہوں گے۔اس طرح بسماندہ ملکوں کو بلیک میل کرنا مشکل نہیں رہےگا۔

بإب-٢

ڈی این اے جسے ہم نے جسم کی کتاب ہدایت کہا تھا اس کی تحریروں یعنی کا پی ہونے کے دوران کسی نامعلوم سبب سے یا بیرونی اثرات مثلاً تابکاری (Radiation) کی وجہ سے اکثر''ٹا ئینگ مسٹیک'' بھی' ہو جاتی ہے۔

 $\stackrel{\wedge}{\sim}$ 

آپ جانتے ہیں کہ پیغام میں ذراسی تبدیلی ، معمولی سی تحریف اس کے معنی اور اثرات کو کچھ سے کچھ بنا دیتی ہے۔ ڈی این اے پر جو پیغامات (جیز) موجود ہیں انہیں دست قدرت نے تحریر کیا ہے۔ اس تحریر میں اکثر تبدیلی بھی رونما ہوتی رہتی ہے۔ بھی قدرت خودا پنے بعض پیغامات کو منسوخ کردیتی ہے اور بھی ہیرونی اثرات کے سبب ان میں کوئی تبدیلی آ جاتی ہے۔قدرت ایسا کیوں کرتی ہے۔ ہم اس کا سبب نہیں جان سکتے۔ بہر حال ممکن ہے پیغامات میں بہتدیلی یا منسوخی اس لیے رونما ہوتی ہوکہ کوئی شخص بیز تہم کے کہ اللہ تعالی کے پاس ایک خاص فارمولا ہے اور سب پچھ اسی فارمولا ہے اور سب پچھ اسی فارمولا ہے اور سب پچھ اسی فارمولا ہے اور سب بھی اسی فارمولا ہے اور سب بھی فارمول ہے کے مطابق ہوتا رہتا ہے۔

الله تعالیٰ ہرشے پر قادر ہے وہ کسی فرمے یا فارمولے کامحتاج نہیں۔وہ جسیا، جب اور جو چا ہتا ہے پیدا کرتا ہے۔وہ ہمیں نارمل زندگی دینے پر مجبورنہیں ہے اگر اس

www.iqbalkalmati.blogspot.com
This document was created with Win2PDF available at <a href="http://www.win2pdf.com">http://www.win2pdf.com</a> . The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only. This page will not be added after purchasing Win2PDF.